

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-204181

(43)Date of publication of application : 30.07.1999

(51)Int.Cl.

H01R 13/28

H01R 13/11

H01R 13/40

H01R 23/68

H01R 43/24

(21)Application number : 10-304019

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

(22)Date of filing : 26.10.1998

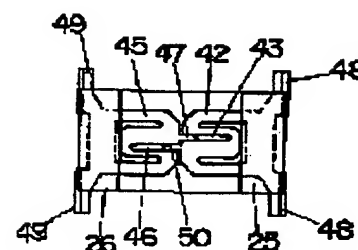
(72)Inventor : ONO HISAHIRO

## (54) CONNECTOR

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a connector which does not impart stresses to a solder part of a connection terminal part at unlocking.

**SOLUTION:** When housings 25, 26 are engaged with each other, a protrusion 50 of a metal member 42 of the housing 25 is engaged with a cut 46 of a metal member 45 of the housing 26, and a protrusion 47 of the metal member 45 of the housing 26 is engaged with a cut 43 of the metal member 42 of the housing 25 to be locked to each other.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 26.10.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 06.02.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

【物件名】

甲第一号証

【添付書類】

4 089

甲  
オ  
ー  
号  
証

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-204181

(43) 公開日 平成11年(1999)7月30日

(51) Int. Cl. <sup>8</sup>

識別記号

F I

H01R 13/28

H01R 13/28

13/11

13/11

K

13/40

13/40

Z

23/68

303

23/68

303

D

43/24

43/24

審査請求 有 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願平10-304019

(62) 分割の表示

特願平3-30386の分割

(22) 出願日

平成3年(1991)2月25日

(71) 出願人 000005832

松下電工株式会社

大阪府門真市大字門真1048番地

(72) 発明者 小野 久博

大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内

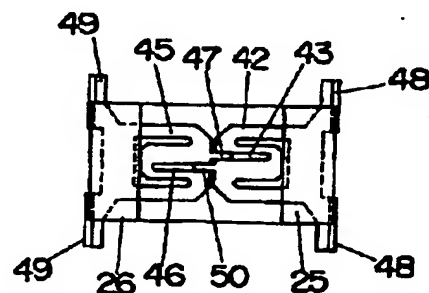
(74) 代理人 弁理士 西川 嘉清 (外1名)

(64) 【発明の名称】 コネクタ

(57) 【要約】

【課題】 ロック解除時に接続端子部の半田付け部位にストレスを与えることがないコネクタを提供するにある。

【解決手段】 ハウジング25、26は互い嵌合し合った際に、ハウジング26の金属金具45の切欠46にハウジング25の金属金具42の突起50が嵌合し、ハウジング25の金属金具42の切欠43にハウジング26の金属金具45の突起47が嵌合して互いにロックされることとなる。



25、26 ハウジング

42、45 金属金具

43、46 切欠

48、49 半田付け用端子

47、50 突起

51 配線

(3)

特開平11-204181

3

【発明の効果】請求項1記載の発明は、嵌合することにより互いに一体的に結合される一対の箱状のハウジングと、基部がハウジングにそれぞれ固着され、夫々のハウジング内に配置されて該ハウジングの嵌合に伴い互いに弾接するコンタクトとよりなり、ハウジングの外底部両側より外方に延長突出したコンタクトの部位を略直角に折り曲げて回路基板に半田付けする接続端子部を形成した表面実装型のコネクタにおいて、各ハウジングの両端に一体成形により埋設してハウジングの外底部側より突出した金属金具の一端部に回路基板に半田付けする部位を設け、ハウジング同士の嵌合方向に突出した金属金具の他端部に、嵌合結合する別のハウジング側の金属金具と凹凸結合する凹凸結合手段を設けたので、凹凸結合による金属金具のロック解除時は金属金具同士のロック解除であるためハウジングを介してコンタクトの接続端子部の半田付け部位にストレスを与えることがなく、半田付け部位の破壊を招くことがないという効果があり、しかも金属金具をアース端子として兼ねることができる。

【0015】請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明において、上記金属金具の上記一端部はハウジングの

4

底部の幅方向の両側より露出するように二分され、その二分されて露出した部位を上記半田付けする部位としたので、ハウジングの底部の長手方向に配線スペースをとることができ、高密度配線を可能とする。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態のハウジング同士の嵌合状態を示す正面図である。

【図2】同上の一方のハウジングの斜視図である。

【図3】同上のハウジング同士の嵌合状態を示す側面図である。

【図4】本発明の別の実施形態の一部省略した分解斜視図である。

【図5】同上の要部断面図である。

【符号の説明】

25、26 ハウジング

42、45 金属金具

43、46 切欠

48、49 半田付け用端子

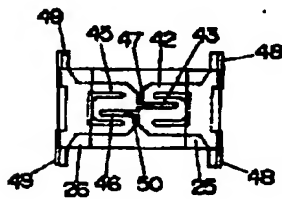
47、50 突起

51 配線

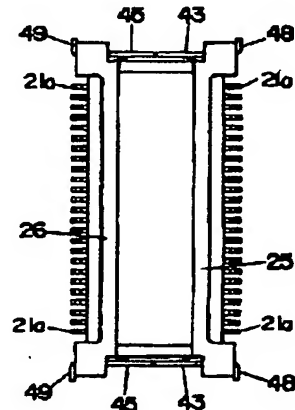
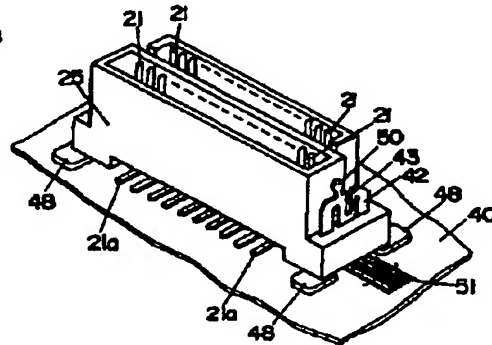
【図1】

【図2】

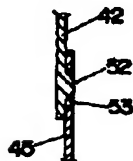
【図3】



25、26 ハウジング  
42、45 金属金具  
43、46 切欠  
48、49 半田付け用端子  
47、50 突起  
51 配線



【図5】



(4)

特開平11-204181

【図4】

